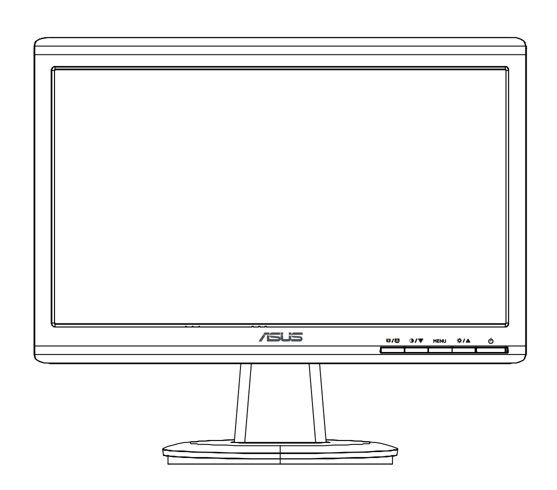
июнь 2011 г.



LCD-монитор VH168

Руководство пользователя



Содержание

Уведомления iii
Сведения по безопасности v
Уход и очистка vi
1.1 Добро пожаловать! 1-1
1.2 Комплект поставки 1-1
1.3 Сборка подставки монитора 1-2
1.4 Знакомство с монитором 1-3
1.4.1 Передняя панель LCD-монитора 1-3
1.4.2 Задняя панель LCD-монитора 1-4
2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA) 2-1
2.2 Настройка изображения монитора 2-2
3.1 Элементы управления экранного меню 3-1
3.1.1 Настройка параметров 3-1
3.1.2 Описание функций экранного меню 3-1
3.2 Технические характеристики 3-5
3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы) 3-6
3.4 Список поддерживаемых режимов 3-7

Уведомления

Уведомления о соответствии стандартам Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. При использовании устройства должны быть соблюдены следующие два условия:

- данное устройство не создает вредные помехи и
- Данное устройство должно выдерживать внешние помехи, включая такие, которые могут нарушить нормальную работу устройства.

Это устройство было протестировано и признано соответствующим требованиям к устройствам класса B (Class B) в соответствии с Частью 15 требований FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять электромагнитные волны и при нарушении инструкций производителя по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи Даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантируется отсутствие помех в каком-то определенном случае. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер:

- изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну;
- увеличить расстояние между приемником и устройством;
- подключить оборудование и приемник в сетевые розетки разных цепей;
- обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Являясь партнером альянса Energy Star®, наша компания установила, что это устройство соответствует рекомендациям Energy Star® по энергосбережению.

Заявление о соответствии стандартам Канадского департамента по коммуникациям

Данное цифровое устройство не превышает пределов для цифровых устройств класса B по радиошумовым помехам, установленных Положениями по радиоинтерференции Канадского департамента по коммуникациям.

Это цифровое устройство класса B соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Энергосбережение на мониторе

Монитор ASUS поддерживает режим энергосбережения. Если монитор не обнаруживает строчный синхросигнал и/или сигнал кадровой синхронизации, включается режим энергосбережения (ожидания).

Когда монитор переходит в режим энергосбережения (ожидания), изображение на экране не отображается и выключается подсветка, а индикатор питания светится желтым цветом.

Сведения об индикации режима энергосбережения (ожидания) см. в руководстве пользователя.

Сведения по безопасности

- Перед подключением монитора внимательно ознакомьтесь со всей входящей в комплект документацией.
- Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Не открывайте корпус монитора. Детали внутри корпуса монитора находятся под высоким напряжением, воздействие которого может привести к серьезным травмам.
- При повреждении блока питания не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- Перед использованием устройства убедитесь в правильном подключении всех кабелей и в том, что шнуры питания не повреждены. Если какие-либо компоненты повреждены, немедленно свяжитесь с продавцом.
- Щели и отверстия на обратной стороне корпуса предназначены для вентиляции. Не блокируйте эти отверстия. Не размещайте это устройство рядом или над батареей или другим источником тепла при отсутствии надлежащей вентиляции.
- Это устройство необходимо эксплуатировать при параметрах электропитания, указанных на этикетке. Если характеристики электросети неизвестны, проконсультируйтесь с продавцом или местной компанией-поставщиком электроэнергии.
- Используйте вилку шнура питания, соответствующую местным стандартам.
- Не перегружайте разветвители и удлинители шнура питания. Перегрузка может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте воздействия на устройства пыли, влажности и чрезмерно высокой или низкой температуры. Не размещайте монитор в местах, где он может намокнуть. Разместите монитор на ровной устойчивой поверхности.
- Отключайте устройство во время грозы и в случаях, когда оно не используется длительное время. Это предотвратит повреждение монитора при перепадах напряжения.
- Не допускайте попадания предметов и жидкостей в отверстия на корпусе монитора.
- Для достижения оптимальных характеристик монитор следует использовать только с компьютерами, соответствующими стандарту UL, с маркировкой на корпусе 100-240 В пер. тока.
- При наличии технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.

Уход и очистка

- Перед поднятием и перемещением монитора рекомендуется отключить кабели и шнур питания. При поднятии монитора следуйте рекомендациям. При поднятии или переноске удерживайте монитор за края. Не поднимайте монитор за подставку или шнур.
- Очистка. Выключите монитор и отсоедините кабель питания. Очистите поверхность монитора мягкой, не царапающей поверхность тканью. Устойчивое загрязнение можно удалить тканью, смоченной в мягком очистителе.
- Не используйте очистители, содержащие спирт или ацетон. Используйте средства для очистки LCD-экранов. Никогда не распыляйте очиститель непосредственно на экран, он может попасть внутрь и вызвать поражение электротоком.

Следующие симптомы не являются признаком неисправности:

- При первом включении экран может мерцать вследствие особенностей флуоресцентной подсветки. Для устранения мерцания выключите и вновь включите выключатель питания.
- Может наблюдаться неоднородность яркости экрана в зависимости от используемого фонового рисунка рабочего стола.
- При длительном отображении статического изображения после его смены может наблюдаться остаточное изображение. Этот эффект постепенно исчезнет; можно также выключить монитор на длительное время.
- Если экран темный, мигает или не показывает изображение, обратитесь к продавцу или в сервисный центр для ремонта. Не пытайтесь отремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в этом руководстве



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Сведения, предупреждающие получение травм при выполнении различных задач.



ВНИМАНИЕ: Сведения, предупреждающие повреждение оборудование при выполнении различных задач.



ВАЖНО: Инструкции, которым НЕОБХОДИМО следовать при выполнении различных задач.



ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и дополнительные сведения, помогающие выполнить задачу.

Источники дополнительных сведений

Дополнительные сведения и обновления ПО можно получить из следующих источников.

1. **Веб-сайты ASUS**

   Веб-сайты ASUS содержат последние сведения об оборудовании и ПО ASUS. См. **http://www.asus.com**

2. **Дополнительная документация**

   Комплект поставки может включать дополнительную документацию, предоставляемую продавцом. Эта документация не входит в стандартный комплект поставки.

1.1 Добро пожаловать!

Благодарим вас за приобретение LCD-монитора ASUS® VH168!

Новейшая модель LCD-монитора ASUS снабжена широким экраном с ярким, четким изображением и набором функций, повышающих удобство просмотра и использования монитора.

Благодаря этим возможностям вы получите удовольствие при просмотре изображений на мониторах VH168!

1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие в упаковке монитора VH168 следующих элементов.

✓ LCD-монитор

✓ Стойка и подставка для монитора

✓ Краткое руководство

✓ Сетевой шнур

✓ Кабель VGA.



Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к продавцу.

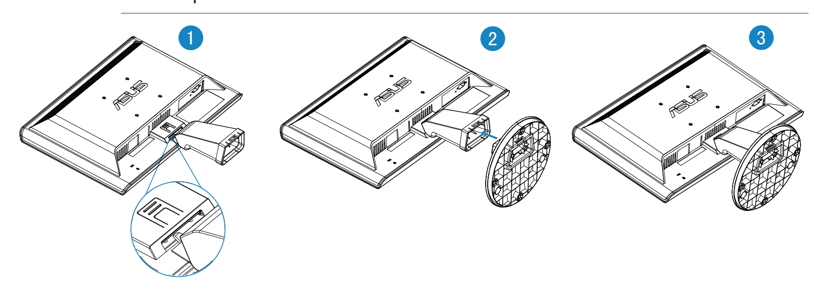
1.3 Сборка подставки монитора

Для сборки подставки монитора выполните следующие действия.

1. Установите монитор на стол экраном вниз.
2. Прикрепите стойку к монитору, как показано на рисунке ниже.
3. Подсоедините базу к монитору. Щелчок означает, что база подсоединена успешно.
4. Установите наиболее удобный угол наклона монитора.

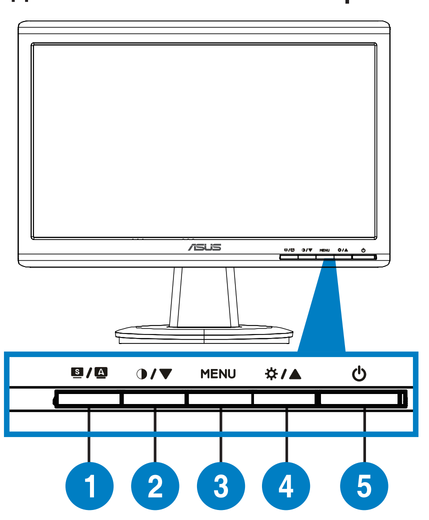


Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы защитить монитор.



1.4 Знакомство с монитором

1.4.1 Передняя панель LCD-монитора



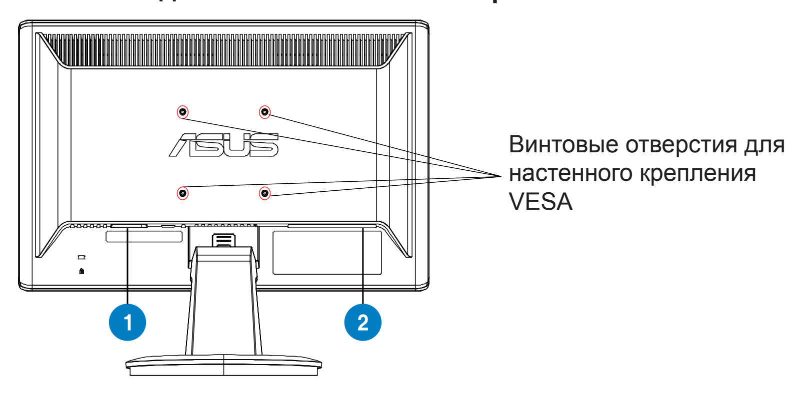
1. Кнопка S / A .
   - Используйте данную кнопку для переключения между шестью предустановленными видеорежимами (Сцена, Стандартный, Театр, Игра, Ночной и sRGB) с использованием SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
   - Выход из экранного меню или возврат к предыдущему меню, если экранное меню активно.
2. Кнопка ◑ / ▼ .
   - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
   - Это также «горячая» клавиша для настройки отношения контраста.
3. Кнопка MENU.
   - Вход/выбор выделенной функции (значка) при использовании экранного меню.
4. Кнопка ☼ / ▲.
   - Уменьшение значения выбранного параметра или переход к вправо/вверх к следующей функции.
   - Кроме того, эта кнопка служит для регулировки яркости.

5. Кнопка питания ⏻ / Индикатор питания.

- Для включения или выключения монитора нажмите эту кнопку.
- Определение цвета индикатора питания приведено в следующей таблице.

Состояние	Описание
Синий	ВКЛ
Желтый	Режим ожидания
ВЫКЛ	ВЫКЛ

1.4.2 Задняя панель LCD-монитора



1	Разъем питания пер. тока
2	Вход VGA

2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA)

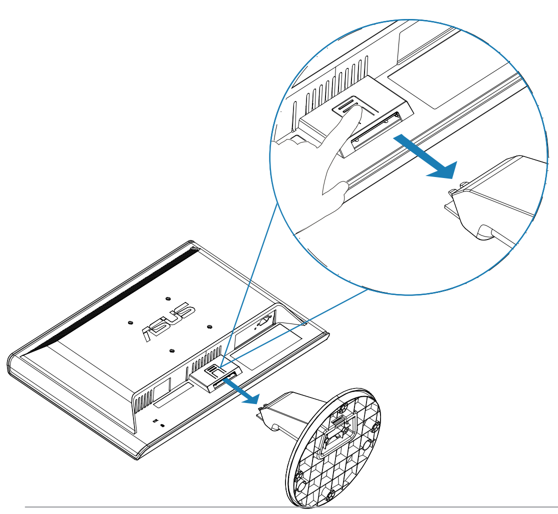
В LCD-мониторах VH168 предусмотрена возможность снятия подставки для установки настенного крепления VESA).

Для снятия стойки/доставки выполните следующие действия.

1. Установите монитор на стол экраном вниз.
2. Нажмите кнопку фиксатора на обратной стороне монитора, как показано на рисунке ниже.
3. Снимите подставку с монитора.



- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы защитить монитор.

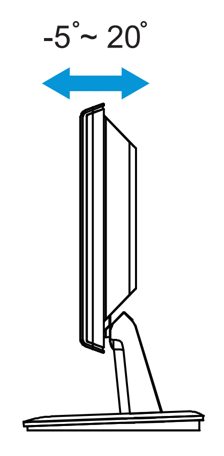




- Комплект настенного крепления VESA (75 x 75 мм) приобретается отдельно.
- Следует использовать только кронштейн для крепления на стену UL с минимальной весовой нагрузкой 3.0 кг (размер винтов: M4 x 12 мм).

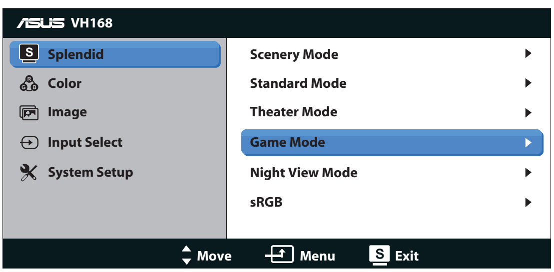
2.2 Настройка изображения монитора

- Для наилучшего качества изображения при регулировке высоты и угла положения экрана рекомендуется размещать его таким образом, чтобы видеть всю поверхность.
- Удерживайте подставку при изменении угла наклона монитора, чтобы предотвратить его падение.
- Угол наклона монитора регулируется в пределах от -5˚ до 20˚.



3.1 Элементы управления экранного меню

3.1.1 Настройка параметров

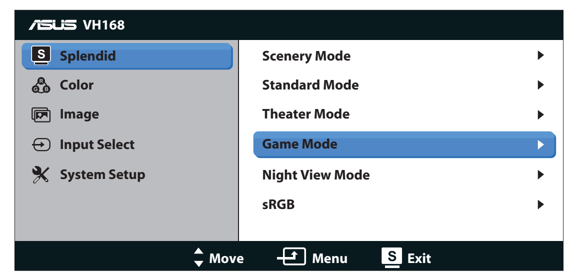


1. Нажмите кнопку MENU для отображения экранного меню.
2. Используйте кнопки ▼ и ▲ для выбора функций. Выделите и активируйте нужную функцию с помощью кнопки MENU. Если у выбранной функции имеется подменю, снова используйте кнопки ▼ и ▲ для перехода между функциями подменю. Выделите и активируйте нужную функцию подменю с помощью кнопки MENU.
3. Используйте кнопки ▼ и ▲ для изменения значения выбранного параметра.
4. Чтобы закрыть экранное меню, нажмите кнопку S / A. Повторите шаги 2 и 3 для настройки другого параметра.

3.1.2 Описание функций экранного меню

1. Splendid

Эта функция содержит шесть параметров настройки. Для каждого режима имеется функция Reset (Сброс), позволяющая вернуться к исходным значениям.



- **Пейзажный режим**: лучший режим для фотографирования в декорациях с использованием SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Стандартный режим**: лучший выбор для редактирования документов с использованием SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Театральный режим**: лучший режим для просмотра фильмов с использованием SPLENDID™ Video Intelligence Technology.

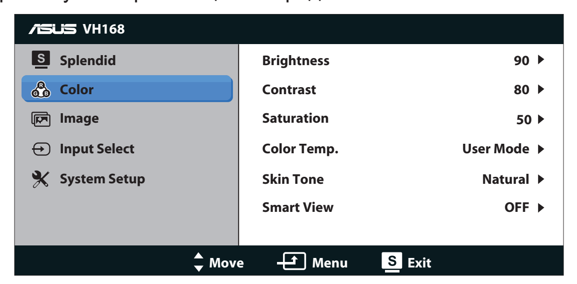
- **Игровой режим**: лучший режим для игровых приложений с использованием SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Ночной режим**: лучший режим для игровых приложений с затемненными сценами или просмотра фильмов с затемненными сценами с использованием SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGB**



- В режиме **Стандартный режим,** настройка параметров **Насыщенность**, **Цветовой режим.**, **Skin Tone (Оттенок оболочки)**, **Sharpness (Резкость)** и **ASCR** недоступна.
- В режиме sRGB функции регулировки Saturation (Насыщение), Color Temp. (Цветовая температура), Skin Tone (Оттенок кожи), Sharpness (Резкость), Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность) и ASCR пользователю недоступны.

2. Цвет

Выберите нужный режим цветопередачи.



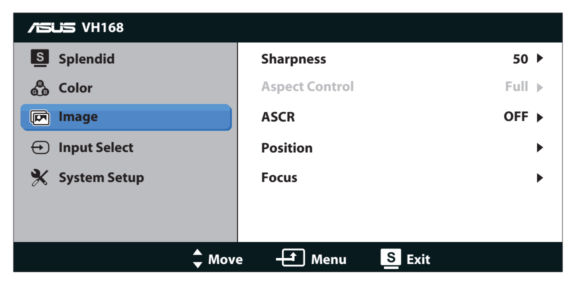
- **Яркость**: настройка значения яркости в диапазоне от 0 до 100. Эту функцию также можно вызвать с помощью кнопки ☼/▲ .
- **Контрастность**: настройка контрастности в диапазоне от 0 до 100.
- **Насыщенность**: настройка значения в диапазоне от 0 до 100.
- **Цветовой режим.**: содержит три предустановленных режима цветовой температуры: Холодный, Обычный, Теплый, а также Пользовательский.
- **Оттенок оболочки**: содержит три режима цветопередачи: Красноватый, Естественный и Желтоватый.
- **Smart View**: просмотр из различных положений с использованием технологии Smart View.ff



В режиме Пользовательский уровни цветов R (Красный), G (Зеленый) и B (Синий) могут быть настроены пользователем; диапазон значений: от 0 до 100.

3. Изображ.

Эта функция позволяет настроить резкость, Формат экрана, ASCR, положение (только для входа VGA) и фокусировку (только для входа VGA).



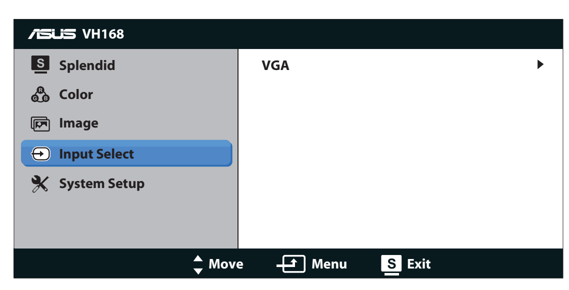
- **Резкость**: настройка резкости изображения. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Формат экрана**: можно выбрать значение “Полный экран”, 4:3 или “OverScan”.
- **ASCR**: выберите «ON» (Да) или «OFF» (Нет), чтобы включить или выключить функцию динамической контрастности.
- **Положение**: настройка положения изображения по горизонтали (Полож. По Горизон.) и по вертикали (Полож. По Вертик.). Диапазон значений от 0 до 100.
- **Фокусировка**: снижение уровня помех изображения, проявляющихся в виде горизонтальных и вертикальных линий, путем раздельной настройки значений (Точная настройка) и Clock (Частота). Диапазон значений от 0 до 100.



- Фазовая регулировка представляет собой регулировку фазы пиксельного синхросигнала. При некорректной регулировке фазы на экране наблюдаются горизонтальные искажения.
- Синхронизатор (пиксельная частота) контролирует количество пикселей, сканируемых одной горизонтальной разверткой. При некорректной частоте на экране наблюдаются вертикальные полосы, а изображение является непропорциональным.

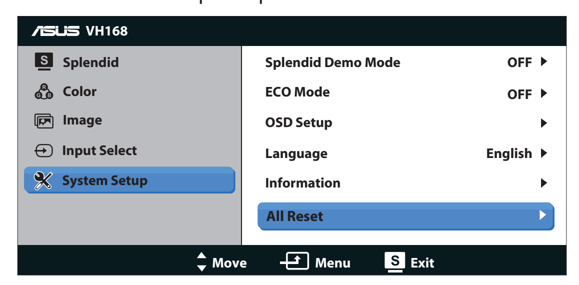
4. Выбор Входа

Выбор источника сигнала: **VGA**.



5. Настройка Система

Настройка системных параметров.



- **Splendid Demo Mode**: включение демонстрации технологии Splendid.
- **ECO Mode:** режим энергосбережения.
- **Настройка меню**: настройка положения меню по горизонтали (Полож. По Горизон.), по вертикали (Полож. По Вертик.), Времени отображения меню, параметра DDC/CI и Transparency (прозрачности).
- **Язык**: Выбор языка экранного меню. Доступные языки: English (английский), French (французский), German (немецкий), Spanish (испанский), Italian (итальянский), Dutch (голландский), Russian (русский), Traditional Chinese (китайский (традиционное письмо)), Simplified Chinese (китайский (упрощенное письмо)), Korean (Корейский), Japanese (японский).
- **Информация**: просмотр сведений о мониторе.
- **Весь Сброс**: Выберите Да, если требуется восстановить заводские значения для всех настроек.

3.2 Технические характеристики

Модель	VH168D
Размер матрицы	15.6"W (39.4 cm)
Максимальное разрешение	1366x768
Технология подсветки	Технология светодиодной подсветки
Яркость (Тип.)	220 cd/m^2
Контрастность (Тип.)	650:1
Режим наилучшей контрастности ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR)	50,000,000:1
Угол зрения (CR≥10)	90°(H)/65°(V)
Насыщенность цвета (NTSC)	62%
Число цветов	262144
Время отклика	11ms (Tr+Tf)
Вход D-Sub	Yes
Диапазон напряжения	AC 100-240V
Потребляемая мощность	Режим ВКЛ.: <10 Вт, Режим ожидания: <0.5 Вт, Режим ВЫКЛ.: <0.5 Вт
Наклон	-5° ~ +20°
Установка на стену VESA	75x75 mm
Размеры (ШxВxГ)	376.4x318.8x190 mm
Размеры упаковки (ШxВxГ)	322x132x450 mm

***Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.**

3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	• Нажмите кнопку ⏻, чтобы убедиться, что монитор включен. • Проверьте правильность подсоединения шнура питания к монитору и розетке сети электропитания.
Индикатор питания светится желтым, изображение на экране отсутствует	• Убедитесь, что монитор и компьютер включены. • Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру. • Проверьте разъемы кабеля и убедитесь, что их контакты не загнуты. • Подключите компьютер к другому монитору, чтобы убедиться в том, что компьютер работает правильно.
Изображение на экране слишком светлое или слишком темное	• Настройте Контрастность и Яркость с помощью экранного меню.
Изображение размещается не по центру экрана или имеет неверный размер	• Удерживайте кнопку S / A в течение двух секунд для автоматической настройки изображения. • Настройте Полож. По Горизон. и Полож. По Вертик. в экранном меню.
Изображение на экране трясется или на нем имеются волнообразные искажения	• Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру. • Уберите электрические устройства, которые могут вызывать помехи.
Изображение имеет дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым)	• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь, что их контакты не загнуты. • Сброс настроек с помощью экранного меню. • Настройте параметры цветопередачи R/G/B или параметр Цветовой режим..
Изображение нечеткое или расплывчатое	• Удерживайте кнопку S / A в течение двух секунд для автоматической настройки изображения. • Настройте параметры Частота и фазы с помощью экранного меню.

3.4 Список поддерживаемых режимов

Режимы VESA, стандартные заводские режимы синхронизации

Режим	Формат	Форматизоб-ражения	Разрешение	Общее	Частотаст-рочнойраз-вертки (кГц)	Частотак-адровойр-азвертки (Гц)	Полосапр-опускания (МГц)
VGA	DMT	4:3	640x480,60Hz	800 x 525	31.470, N	59.94, N	25.175
SVGA	DMT	4:3	800x600,60Hz	1056x628	37.879, P	60.317, P	40
XGA	DMT	4:3	1024x768,60Hz	1344x806	48.363, N	60.004, N	65
WXGA+	DMT	16:9	1360x768,60Hz	1792x795	47.712, P	60.015, P	85.5

Режим	Формат	Форматизоб-ражения	Разрешение	Общее	Частотаст-рочнойраз-вертки (кГц)	Частотак-адровойр-азвертки (Гц)	Полосапр-опускания (МГц)
720p	CVT	16:9	1280x720,60Hz	1664x748	44.772, N	59.855, P	74.5
	CVT	16:10	1280x800,60Hz	1680x831	49.702, N	59.81, P	83.5
WXGA+	CVT	16:9	1360x768,60Hz	1776x798	47.72, N	59.799, P	84.75
			1366x768,60Hz	1782x798	47.72, N	59.799, P	85.32